

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и  
информатики» в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор УрТИСИ СибГУТИ  
Е.А. Минина

«28» декабря 2023 г.

## **АННОТАЦИЯ ПРАКТИК**

для основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования  
по направлению **11.04.02** *Инфокоммуникационные технологии и системы  
связи*  
направленность (профиль/специализация) **«Сети, системы и устройства  
телекоммуникаций»**  
квалификация (степень) магистр  
год набора — 2024

г. Екатеринбург, 2023

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и  
информатики» в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор УрТИСИ СибГУТИ  
\_\_\_\_\_ Е.А. Минина  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **АННОТАЦИЯ ПРАКТИК**

для основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования  
по направлению **11.04.02** *Инфокоммуникационные технологии и системы  
связи*  
направленность (профиль/специализация) «**Сети, системы и устройства  
телекоммуникаций**»  
квалификация (степень) магистр  
год набора — 2024

г. Екатеринбург, 2023

<b>Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля</b>	<b>Аннотация</b>
<p><b>Б2.О.01 (У) Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ - 216/6</b></p> <p><b>Форма контроля – зачёт</b></p> <p><b>Разработчик:</b> к.т.н., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>УК-3</b> Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</li> <li>- <b>ОПК-3</b> Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности с помощью современных компьютерных технологий</li> </ul> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> теоретические основы лидерства и командообразования, современные информационные и компьютерные технологии</p> <p><b>Уметь::</b> формировать команду, использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности</p> <p><b>Владеть::</b> навыками организации взаимодействия в команде и принятия совместных решений, навыками приобретения, обработки и использования новой информации в своей предметной области</p>
<p><b>Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика</b></p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>УК-2</b> Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</li> </ul>

**Количество часов/ЗЕ -**  
216/6

**Форма контроля – зачёт**

**Разработчик:**

к.т.н., доцент кафедры МЭС  
Кусайкин Д.В.  
доцент кафедры МЭС  
Гниломёдов Е.И.;

- **УК-4** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

- **ПК-1** Способен к устранению сбоев и отказов сетевых устройств. В результате прохождения практики студент должен:

- **ПК-2** Способен к выявлению, устранению и документированию ошибок в работе сетевых устройств

- **ПК-3** Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений

**Знать:**

теоретические основы проектной деятельности, виды современных коммуникативных технологий, методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем, принципы работы сетевых устройств, их элементов, применяемых в проекте по тематике научного исследования, правила оформления документации по результатам работы.

**Уметь:**

разрабатывать концептуальный план проекта, навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), проводить самостоятельный сбор и анализ исходных данных с использованием современных коммуникативных технологий с целью формирования плана исследования, выработке и внедрению научно обоснованных решений, а также для разработки и реализации проектных решений, самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования цели и плана исследования или проекта развития сети связи, формировать техническое задание на основании существующих технических решений

	<p><b>Владеть:</b>  навыками применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия, навыками самостоятельного сбора и анализа исходных данных с целью формирования цели и плана исследования или проекта развития сети связи, а также выработки и внедрения научно обоснованных решений по оптимизации сети связи</p>
<p><b>Б2.В.02(П)</b>  <b>Производственная практика научно-исследовательская работа</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ - 756/21</b></p> <p><b>Форма контроля – зачёт, зачет с оценкой</b></p> <p><b>Разработчик:</b>  к.т.н., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В.  доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>УК-2</b> Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</li> <li>- <b>ПК-4</b> Способен определять методы и направления проведения научно-исследовательских работ</li> </ul> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p><b>Знать</b>  Теоретические основы проектной деятельности, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС</p> <p><b>Уметь:</b>  разрабатывать концептуальный план проекта, использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с</p>

	целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем
<p align="center"><b>Б2.В.03(П)</b>  <b>Производственная преддипломная практика</b></p> <p align="center"><b>Количество часов/ЗЕ - 216/6</b></p> <p align="center"><b>Форма контроля – зачет с оценкой</b></p> <p align="center"><b>Разработчик:</b>  к.т.н., доцент кафедры МЭС  Кусайкин Д.В.  доцент кафедры МЭС  Гниломёдов Е.И.;</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.</li> <li>- <b>ПК-4</b> Способен определять методы и направления проведения научно-исследовательских работ</li> </ul> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p><b>Знать:</b>  проведения анализа проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, принципы сбора, анализа и обработки статистической информации для формирования исходных данных на проектирование, принципы составления плана развития проекта или плана проведения исследования</p> <p><b>Уметь:</b>  вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций, использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, собирать и анализировать материал на основании исходных данных по теме проекта и исследования.</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками систематизации в вопросах организации действий с целью решения проблемных ситуаций по тематике проекта</p>

	или исследования, навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем, навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, выработки научно-обоснованных решений по тематике проекта или исследования.
--	---

**Согласовано:**

И.о. зав. кафедрой МЭС \_\_\_\_\_ Е.И. Гниломедов  
Руководитель ОПОП (по направлению) \_\_\_\_\_ Е.И. Гниломедов

	или исследования, навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем, навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, выработки научно-обоснованных решений по тематике проекта или исследования.
--	---

**Согласовано:**

И.о. зав. кафедрой МЭС \_\_\_\_\_ Е.И. Гниломедов  
Руководитель ОПОП (по направлению) \_\_\_\_\_ Е.И. Гниломедов